MODENA

BEDIENUNGSANLEITUNG & GARANTIEKARTE
MODE D'EMPLOI & CARTE DE GARANTIE
ISTRUZIONI OPERATIVE & CARTOLINA DI GARANZIA
INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY CARD
BEDIENINGSHANDLEIDING & GARANTIEBEWIJS

Bitte kleben Sie hier Ihre Garantie-Nr. auf
(siehe Ofenrückseite bzw. Aufkleber Feuerraumscheibe).

Veuillez coller votre N° de garantie à cet endroit
(voir la face arrière du poêle ou l'autocollant sur la vitre du foyer).

Applicare qui il vostro numero di garanzia
(vedi parte posteriore della stufa, ossia l'etichetta della lastra del focolare).

Please affix your warranty number here
(located on the back of the stove and on the sticker attached to the fire chamber window).

Plakt u hier s.v.p. uw garantienummer in
(zie de achterzijde van de kachel en de sticker op de kachelruit).

Chère Cliente,
Cher Client

En vous décidant à acheter un poêle-cheminée HASE; vous avez opté pour un produit de qualité.
Tradition artisanale, design d'avant-garde et technique moderne vous garantiront une entière satisfaction pendant des années et des années avec le poêle-cheminée MODENA

Le corps des poêles HASE est composé de plaques d'acier solides et assemblées par une technique de soudure moderne. La sole do chauffe-plat est composée d'une double-paroi d'acier
Le revêtement des plaques de vermiculite compressée dans le foyer et une peinture spéciale thermo-résistante assurent aux modèles HASE stabilité et longévité.

Quels que soient nos produits, pour nous il n'existe naturellement qu'un seul et même critère, à savoir qualité de première classe et très grande minutie de l'usinage.
Tous les dispositifs de réglage sont placés avec très grande clarté et leur manipulation est un véritable jeu d'enfant.

Nous vous invitons toutefois à lire attentivement les instructions suivantes. Elles vous fourniront différents renseignements et conseils importants qui vous permettront de passer des heures merveilleuses auprès du feu.

Nous espérons que votre nouveau poêle-cheminée HASE vous apportera beaucoup de joie et de plaisir.

Votre Spécialiste en matière de poêles-cheminées,
HASE-Kaminofenbau GmbH

1.	**INSTALLATION**	**P.**
1.1	Prescriptions officielles du bâtiment	18
1.2	Tuyau de fumées	18
1.3	Matériaux thermo-sensibles	18
2.	**UTILISATION**	**P.**
2.1	Combustibles	19
2.2	Combustion	19
2.3	Produits de combustion	20
2.4	Votre contribution à la protection de l'environnement	20
2.5	Chauffage au printemps et en automne	20
2.6	Humidité et valeur calorifique du bois	21
2.7	Séchage et stockage du bois	21
2.8	Appréciation de l'humidité du bois	21
2.9	Nettoyage et entretien	22
3.	**DISPOSITIFS DE REGLAGE ET DE FONCTIONNEMENT**	**P.**
3.1	Réglage des ventilations primaires et secondaires	23
3.2	La grille de foyer	
3.3	Cendrier	23
3.4	Registre	23
4.	**CHAUFFAGE AVEC MODENA**	**P.**
4.1	Première mise en service	24
4.2	Chauffage au bois	24
4.3	Chauffage avec des briquettes de lignite	25
4.4	Chauffage au bois au ralenti	26
4.5	Chauffage aux briquettes de lignite au ralenti	26
5.	**SECURITE**	**P.**
5.1	Distances de sécurité	27
5.2	Zone de rayonnement	27
6.	**CONSEILS**	**28**
7.	**DONNES TECHNIQUES**	**29**

1.1 Prescriptions officielles du bâtiment

Nous vous recommandons de prendre conseil auprès d'un professionnel qualifié dans votre région avant de procéder à l'installation de votre poêle- cheminée. Il vous fera connaître les prescriptions officielles du bâtiment applicables en la matière et vous donnera les conseils nécessaires pour l'installation. Vérifiez également que la pièce, dans laquelle votre poêle MODENA doit être installé, est suffisamment alimentée en air frais. Lorsque fenêtres et portes sont trop bien isolées, l'arrivée en air frais peut ne plus être garantie ce qui empêche le poêle de tirer correctement. La performance de votre poêle est également fonction du bon tirage de votre cheminée. La section du conduit de fumée (cheminée) ou encore sa hauteur inférieure à 4,50 m, peuvent par exemple empêcher un bon tirage de la cheminée. La hauteur efficace d'un conduit de fumée est caractérisée par la distance entre l'entrée des gaz d'évacuation dans le conduit de fumée et la cote supérieure de la cheminée au dessus du faîtage.

1.2 Tuyau de fumées

Le poêle MODENA doit être raccordé à un tuyau de fumée présentant un diamètre intérieur de 150 mm pour une hauteur minimale de 615 mm. Tous les raccords de tuyau doivent s'emboîter l'un dans l'autre exactement. A son entrée dans la cheminée, ce tuyau doit être bien isolé et il ne doit pas dépasser dans le conduit de fumée ce qui entraverait l'évacuation des fumées.

1.3 Matériaux thermo-sensibles

Si le sol sur lequel le poêle doit être placé est inflammable, par exemple planchers en parquet ou recouverts de moquette, il est impératif, avant d'installer le poêle, de placer une plaque intermédiaire de protection. (Lisez s.v.p. à ce sujet également le chapitre 5: Sécurité).

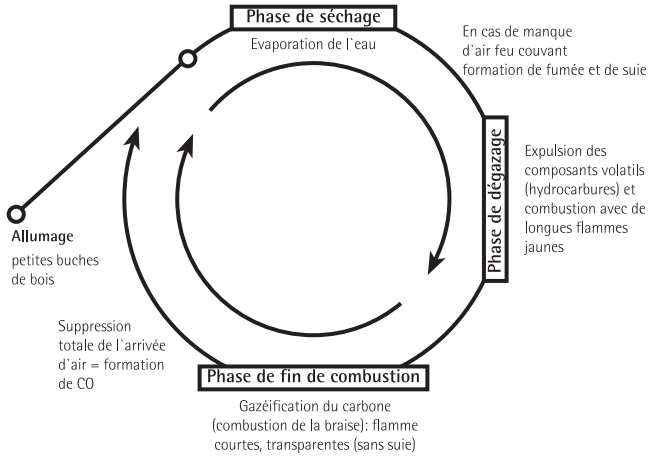
2.1 Combustibles

Pour éviter la pollution de l'atmosphère, les seuls combustibles autorisés dans les poêles-cheminées sont des combustibles qui n'émettent que peu de fumée. En l'occurrence, en ce qui concerne les poêles-cheminées HASE, les seuls combustibles possibles sont:

- du bois naturel à l'état sec, des briquettes de bois
- des briquettes de lignite

Il est par contre interdit de brûler par exemple

- **du bois verni ou habillé de plastique**
- **du bois ayant été traité avec un produit d'imprégnation destiné à protéger le bois**
- **des ordures ménagères**
- **des briquettes de papier (substances nocives: cadmium, plomb, zinc)**
- **du bois humide (présentant une humidité de plus de 20%)**


Phase de séchage
Evaporation de l'eau
En cas de manque d'air feu couvant formation de fumée et de suie
Phase de dégazage
Expulsion des composants volatils (hydrocarbures) et combustion avec de longues flammes jaunes
Allumage
petites buches de bois
Suppression totale de l'arrivée d'air = formation de CO
Phase de fin de combustion
Gazéification du carbone (combustion de la braise): flamme courtes, transparentes (sans suie)

Source: brochure d´information de la corporation des ramoneurs bavarois: Chauffer correctement au bois.

La combustion

La combustion de ce genre de matériaux n'entraîne pas seulement des odeurs désagréables, mais également des émissions nocives et polluantes. Les bois très résineux (par ex. bois d'épicéas, de pin ou de sapin) ont tendance à favoriser la formation d'étincelles.

Aussi, est-il vivement recommandé de ne brûler de tels bois que porte de foyer fermée. N'utilisez des brindilles ou du petit bois que pour allumer votre feu.

2.2 Combustion

Pour que des combustibles solides brûlent, il est important que les conditions suivantes soient remplies:

- L'oxygène requis doit être disponible. Il est prélevé généralement dans l'air ambiant.
- La température d'ignition - c'est à dire la température à laquelle le combustible continue à brûler en dégageant en permanence une chaleur élevée - doit être atteinte.

L'acier se dilate très légèrement en le chauffant et se rétracte pareillement lors du refroidissement. L'acier de votre poêle-cheminée réagit également aux variations de température. Votre poêle est toutefois conçu de manière à ce que le matériau puisse travailler sans entrave, donc aucun risque de dommage. En travaillant l'acier émet des bruits crépitants.

On peut ensuite distinguer trois phases de combustion du bois:

1. Phase de séchage:
Tout d'abord, l'eau résiduelle encore contenue dans le bois séché à l'air

(env. 15 à 20%) s'évapore. Cette évaporation a lieu à une température d'environ 100°C . Pour ce faire, il faut que les bûches soient au cours de la phase d'allumage, suffisamment alimentées en chaleur, ce qui est possible en utilisant tout d'abord du bois brûlant rapidement.

2. Phase de dégazage:
Lorsque la température atteint des valeurs comprises entre 100°C et 150°C s'amorce - tout d'abord lentement - le craquage puis le dégazage des substances contenues dans le bois avec décomposition thermique du bois lui-même. Au delà de 150°C, la formation gazeuse augmente rapidement. Les composants volatiles constituent env. 80% de la substance du bois.
La combustion proprement dite débute, avec l'ignition des gaz apparus, à 225°C env. (température d'ignition) avec dégagement de chaleur. Pour ce faire une quantité suffisante d'oxygène doit être disponible. Le point culminant de la combustion est atteint à la température de 300°C env.. Le déroulement de la réaction est alors d'une telle véhémence que de très grandes quantités de chaleur se dégagent. La température des flammes peut alors atteindre 1100°C.

3. Phase de combustion finale:
Après combustion des composants volatiles, il reste du charbon de bois incandescent se consumant lentement et pratiquement sans flamme à une température de 800°C env.
Ces différentes phases de combustion ne se produisent toutefois pas toujours l'une après l'autre mais souvent, également, simultanément.
Le déroulement de la combustion est représenté dans le schéma du cycle de combustion (voir fig.).

2.3 Produits de la combustion

Du point de vue chimique, les principaux constituants du bois sont: le carbone, l'hydrogène et l'oxygène.
Des substances polluantes comme le soufre, le chlore, et les métaux lourds y sont pratiquement inexistants.
La combustion intégrale du bois donne donc essentiellement naissance à du gaz carbonique et à de la vapeur d'eau, sous forme de substances gazeuses, et à une quantité limitée de cendres de bois en tant que produit résiduel solide.
Une combustion incomplète peut par contre entraîner le dégagement de toute une série de substances polluantes, par ex. du monoxyde de carbone (toxique), de l'acide acétique, du phénol, du méthanol (toxique), du formaldéhyde, de la suie et du goudron.

2.4 Votre contribution à la protection de l'environnement

Le fonctionnement de votre poêle peut être polluant ou ne pas l'être du tout, cela dépend dans une très large mesure de votre façon de procéder (voir section 2.1). Dans ce contexte, nous vous soumettons les conseils suivants:

- N'utiliser que du bois sec; le mieux est le bois d'arbres feuillus comme le bouleau et le hêtre.
  (voir sections 2.6 et 2.7).
- Pour l'allumage n'utiliser que du petit bois. Il brûlera plus rapidement que de grosses bûches et vous permettra d'atteindre rapidement la température nécessaire pour une combustion intégrale.
- Eviter en chauffage continu de mettre trop de bois d'un seul coup dans le foyer. Il vaut beaucoup mieux rajouter de petites quantités de bois à intervalles réguliers La quantité de bois doit toujours être adaptée à la demande de chaleur .

Vous pourrez aisément contrôler la qualité de la combustion au moyen des caractéristiques suivantes:

- Teinte et constitution de la cendre. Une combustion correcte donne une cendre blanche et fine. Une teinte sombre signifie qu'il y a des restes de charbon de bois dans la cendre. La phase de combustion finale n'a eu lieu que de façon incomplète.
- Teinte des fumées gazeuses à la sortie de la cheminée. Il faut savoir que la combustion sera d'autant plus parfaite que les gaz sortant de la cheminée sont peu visibles.

2.5 Chauffage au printemps et en automne

Au printemps et en automne, des températures extérieures supérieures à 16°C peuvent perturber le tirage de la cheminée. Si en présence d'une telle température la mise à feu de papiers ou de brindilles engendrant une forte chaleur pendant un bref moment, ne permet pas d'établir un tirage, vous devriez renoncer à faire du feu.

2.6 Humidité et valeur calorifique du bois

La valeur calorifique du bois dépend dans une très large mesure de l'humidité du bois. Plus le bois contient d'eau, plus l'énergie nécessaire à l'évaporation de cette eau sera grande. Or, cette énergie sera de l'énergie perdue pour le chauffage. Par conséquent, plus le bois est humide, plus sa valeur calorifique est faible. A titre d'exemple: du bois fraîchement abattu a une teneur en humidité de 50% env. et une valeur calorifique de 2,3 kWh/kg env. tandis que du bois bien séché à l'air a une teneur en humidité de 15% env. pour une valeur calorifique de l'ordre de 4,3 kWh/kg.
Donc, si vous brûlez du bois très humide, vous n'obtiendrez, avec la même quantité de bois, que la moitié de la puissance calorifique que vous auriez obtenue avec du bois sec. Il convient en outre de souligner qu'en brûlant du bois humide, vous devez vous attendre à une formation de suies beaucoup plus importante dans le foyer.
A ceci vient s'ajouter le fait que lors de la combustion de bois humide, la vapeur d'eau peut se condenser dans le tuyau de fumées du poêle ou dans le conduit de fumée (cheminée). Ce phénomène peut entraîner une réaction corrosive ou un encrassement par la suie de la cheminée. En outre, une humidité élevée du bois fait baisser la température de combustion ce qui empêche une combustion intégrale de tous les composants du bois avec pollution considérable de l'environnement. Enfin, l'énergie contenue dans les imbrûlés est également perdue.
Vous constatez donc manifestement, que la combustion de bois insuffisamment séché doit être évitée aussi bien du point de vue économique que du point de vue écologique.

2.7 Séchage et stockage du bois

Comme on l'a exposé dans le paragraphe 2.6, il est très important que le bois soit aussi peu humide que possible. C'est pourquoi nous nous permettons de vous donner ici quelques conseils utiles pour le séchage et le stockage du bois.

- Pour sécher, le bois doit être stocké assez longtemps. Si le bois est séché à l'air, et empilé de façon appropriée, il sera sec au bout de 1 à 2 années environ.
- Nous vous conseillons de stocker votre bois sous forme de bûches sciées et fendues, prêtes à être utilisées. Cette solution permet en effet un séchage plus rapide, vu que de petits morceaux de bois sèchent beaucoup mieux que de grandes bûches.
- Empiler vos bûches de bois dans un endroit aéré et si possible ensoleillé, à l'abri de la pluie (de préférence côté sud).
- Laisser un espace libre de la largeur d'une main entre les diverses piles de bois, pour permettre à l'air circulant, d'évacuer l'humidité, qui se dégage.
- Surtout ne recouvrez jamais vos piles de bois d'une feuille plastique ou d'une bâche, ce qui empêcherait l'humidité de s'échapper.
- N'empilez jamais du bois frais dans une cave. Dans un tel endroit, votre bois, au lieu de sécher, pourrirait en raison du manque de circulation d'air.
- Seul du bois séché peut être stocké dans des caves sèches.

2.8 Appréciation de l'humidité du bois

Pour exploiter un poêle-cheminée, il est important que vous soyez en mesure de reconnaître si un type de bois est sec (humidité résiduelle inférieure à 20%) ou bien si ce bois doit continuer à être stocké.
On peut dire que du bois est sec, lorsqu'un équilibre s'est établi entre humidité du bois et humidité de l'air ambiant, c'est-à-dire, lorsque le bois ne rejette plus d'humidité dans l'air ambiant et lorsqu'il n'absorbe plus l'humidité de l'air. Cet état d'équilibre est caractérisé par une constance du poids volumique.

Il existe un procédé qui vous permettra d'effectuer facilement une telle vérification: en voici la description. Une condition préalable à cet essai est le respect des points mentionnés au paragraphe 2.7 pour un stockage optimal du bois. Ensuite, il vous faudra procéder comme suit:

- Retirer une bûche de bois en divers points de votre stock de bois.
- Marquer ces bûches de façon indélébile.
- Peser à présent les bûches sur une balance de cuisine et noter leurs poids respectifs.
- Sécher à présent les bûches de bois par une méthode artificielle pen-

dant plusieurs heures (par ex. à proximité du poêle en respectant la distance de sécurité entre le poêle et les matières combustibles ou dans le four du poêle à 100°C).
- Remettre ensuite les bûches de bois à leur ancienne place sur les piles.
- Puis repeser les bûches de bois au bout de 1 à 2 jours.

Le séchage a perturbé l'équilibre d'humidité. Après leur séchage, les bûches de bois auront donc tendance à rétablir l'équilibre d'humidité, en absorbant de l'humidité à l'air ambiant. Si les bûches ont repris le poids de la première pesée, cela signifie qu'elles ont réabsorbé la même quantité d'eau qu'elles avaient perdue au cours du séchage artificiel et, par conséquent, qu'elles se trouvaient déjà en état d'équilibre d'humidité lors de la première pesée.
Si, par contre, le poids des bûches est plus faible que lors de la première pesée, cela signifie que les bûches contenaient avant leur séchage artificiel un degré d'humidité supérieur à l'équilibre normal. Vous devrez alors dans un tel cas continuer à stocker votre réserve de bois avant de l'utiliser.

2.9 Nettoyage et entretien

Tous les ans, après la période de chauffage - et éventuellement plus souvent - il est nécessaire de procéder à un contrôle et, éventuellement, s'il y a des dépôts, à un nettoyage de votre poêle-cheminée et des tuyaux de fumée.
La plaque thermique supérieure peut être retirée pour le nettoyage des chicanes d'évacuation des fumées. Vous pouvez brosser et aspirer les éventuels dépôts de suie et de poussière. Réinsérer les plaques thermiques dans l'ordre inverse.
Les poêles-cheminées fabriqués en acier doivent être peints avec une peinture résistant à la chaleur. Toutefois, les peintures résistant à la chaleur n'offrent pas de protection contre la corrosion, de telle sorte qu'une couche mince de rouille peut se former dans certaines conditions telles que

- un nettoyage trop humide au niveau du plancher / de la plaque de sol
- de l'eau renversée d'une bouilloire ou d'une coupelle
- une installation dans des « locaux humides », par exemple une véranda ou bien en cas d'entreposage dans un local en maçonnerie brute ou un garage.

Nettoyer les zones atteintes de rouille avec du papier émeri et recouvrir en pulvérisant de la peinture en bombe (disponible chez votre revendeur spécialisé HASE).
Il est conseillé de temps à autre de regraisser l'axe de la poignée (la graisse se trouve dans la boîte d'accessoires de votre poêle-cheminée).
Pour le nettoyage des parties en acier, ne pas utiliser de produits contenant des acides (comme les nettoyants à l'acide citrique ou au vinaigre). Pour nettoyer ces parties en acier, il vous suffit d'employer un chiffon légèrement humidifié.
Si vous chauffez votre poêle comme il se doit, l'air secondaire forme devant le vitre un rideau d'air qui empêche l'encrassement du verre.

Il existe une méthode écophile qui a déjà fait ses preuves pour nettoyer les plaques vitrocéramiques. Cette méthode qui a recours à des moyens très simples et disponibles dans chaque maison consiste:

- à utiliser une boule de papier crêpé ou de papier journal par exemple
- que l'on humidifie légèrement, trempe dans la cendre de bois froide
- pour ensuite frotter les vitres du poêle
- Il suffit pour terminer d'essuyer les vitres avec un papier propre et c'est fini!

3.1 L'air primaire et l'air secondaire

Le Modena est équipé d'une soupape d'air primaire et secondaire.

1. L'air primaire [I]
L'air primaire est admis dans le foyer par le bas. Il sert lors de la mise à feu et à la combustion de briquettes de lignite. Pour la combustion de bûches, le registre d'air primaire [I] doit être fermé après inflammation du combustible.

ATTENTION :
Si le tiroir d'air primaire reste ouvert avec un mode de chauffage au bois, il y a risque de surchauffe du poêle-cheminée (effet de feu de forge).

2. L'air secondaire [II]
L'air secondaire arrive dans le foyer par le haut. Il introduit dans le foyer la quantité nécessaire d'oxygène nécessaire pour la combustion totale des gaz de bois et permet, sous réserve d'une utilisation correcte, de garder propre la vitre du foyer, c'est-à-dire exempte de suie. La règle d'or pour réguler correctement l'air secondaire [II] est la suivante :

un petit feu a besoin de peu d'air secondaire, tandis qu'un gros feu a besoin de beaucoup d'air secondaire. Si le clapet d'air secondaire [II] n'est pas assez ouvert, le feu risque de couver.
Le clapet d'air secondaire [II] ne doit jamais être entièrement fermé durant l'utilisation.

Les manettes de réglage des clapets se trouvent au bas du poêle, sur les côtés droit et gauche [voir fig.].
Voir au chap. 4 les réglages des éléments d'utilisation.

3.2 La grille de foyer [a]

La grille à mouvement va-et-vient sert à l'évacuation des résidus imbrûlés (cendres) vers le tiroir à cendres, ainsi qu'à l'alimentation en air de combustion lors de l'allumage. Elle est actionnée par un élément coulissant situé du côté gauche, sous la vitre du foyer. **[a]**

3.3 Le cendrier

Le cendrier doit être régulièrement vidé. La formation d'un cône de cendres trop important peut en effet entraver l'arrivée d'air primaire.

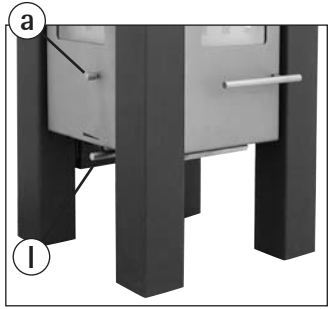
Attention, avant de vous débarrasser des cendres veillez à ce qu'elles soient complètement froides. N'éliminer jamais de cendres chaudes.

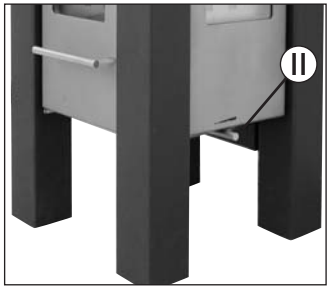
Lors de la collecte des cendres, le cendrier se trouve placé dans son couvercle retourné. Pour vider, il faut retirer le couvercle et le cendrier puis poser le couvercle sur le cendrier. Les cendres ne peuvent ainsi pas s'envoler lorsque vous retirez et transportez le cendrier. Votre maison reste propre. L'insertion du cendrier dans le poêle s'effectue en sens inverse.

3.4 Registre

Le registre est monté dans le tuyau de fumées et sert à la régulation du flux des fumées. Il n'existe pas dans tous les tuyaux de fumées et n'est pas imposé impérativement. L'influence de la clef de tirage sur la combustion finale dépend de nombreux facteurs, tels que la hauteur et la section du conduit, la température intérieure, etc. Le registre est fermé, si la poignée se trouve à l'horizontale du tuyau de fumées.

Quand on ouvre la porte du foyer pendant la phase de combustion, la clef de tirage doit avoir été ouvert auparavant.





4.1 Première mise en service

Veuillez tenir compte du fait qu'il peut y avoir un léger dégagement olfactif lors des 2 ou 3 premières flambées.

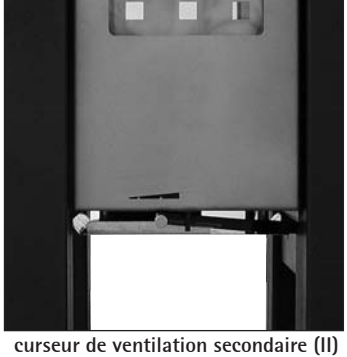
4.2 Chauffage au bois

Démarrage du feu

Il est important que la phase de démarrage du feu soit rapide dans la mesure où toute erreur d'utilisation dans cette phase entraîne des émissions polluantes plus élevées. C'est pourquoi, au nom de la protection de l'environnement, nous vous prions de bien vouloir respecter scrupuleusement les règles qui vont suivre.

Pendant la phase de démarrage du feu, les soupapes d'air primaire et d'air secondaire doivent être entièrement ouvertes. On laissera ensuite le tiroir d'air secondaire ouvert en fonction du tirage de la cheminée. Les réglages de tiroir présentés ici sont une recommandation valable pour des conditions normales d'exploitation.

curseur de ventilation primaire (I)



curseur de ventilation secondaire (II)

Allumage: **Position de départ**	**Position appropriée des commandes :**
Registre ouvert en grand si existant	Mettre la poignée du registre dans le sens du tuyau.
Porte de foyer ouverte	
Grille de foyer ouverte	Tirer la commande de la grille de foyer.
Ventilation primaire ouverte	Pousser la manette d'air primaire [I] complètement vers l'arrière
Ventilation secondaire ouverte	Pousser la manette d'air secondaire [II] complètement vers l'arrière
Avec une balayette, rassembler les cendres résiduelles et le charbon de bois imbrûlé au centre.	
Mettre du papier journal, du carton simple ou du frison au milieu du foyer, par dessus empiler 0,5 kg de petit bois et 1,5 kg de bois (2 bûches).	
Allumez à plusieurs endroits.	
La porte du foyer peut rester légèrement ouverte lors de l'allumage. Ceci permet d'éviter la formation de condensation sur les vitres.	
Lorsque le matériau servant à l'allumage est totalement enflammé, fermer la porte du foyer. Après quelques minutes, réduire l'apport en air primaire suivant les besoins.	Tirer la manette d'air primaire [I] vers l'avant
Puis après quelques instants, déposer 3-4 petites bûches sur le feu, dans le sens de la longueur.	

Poursuite de la combustion / alimentation du feu

Une fois la température d'exploitation atteinte, on peut faire fonctionner le poêle-cheminée avec un minimum d'émissions polluantes sous réserve de respecter certaines règles de base. La puissance calorifique est fonction de l'alimentation en combustible. Les quantités de combustible et les longueurs de bûche à respecter sont :

- pour une puissance calorifique nominale de 8 kW : 2 bûches d'un poids total d'env. 2 kg. Longueur maxi. des bûches : 30 cm
- pour la plus petite puissance calorifique de 4 kW : 2 bûches d'un poids total d'env. 1 kg.
- Le poids total du bois servant au chargement du foyer ne doit pas excéder 2,5 kg
- **en cas de dépassement du poids maximal autorisé, il existe un risque de surchauffe pouvant conduire à l'endommagement du poêle, voire un feu de cheminée.**

Vous pouvez vous baser sur ces valeurs indicatives. Mettez des plus petites bûches durant la phase de démarrage.

ATTENTION :
Si la quantité de bois chargée est plus élevée, il y a risque de surchauffe pour le poêle-cheminée.

Chauffage continu / alimentation **Méthode opératoire**	**Position correspondante des commandes de réglage**
S'il existe, registre complètement ouvert	Mettre la clé du registre dans le sens le sens du tuyau.
Fermer le clapet d'air primaire Régler le clapet d'air secondaire Ouvrir la grille à mouvement de va-et-vient	Tirer la manette d'air primaire [I] totalement vers l'avant Positionner le clapet d'air secondaire [II] sur la deuxième encoche Tirer sur la manette qui actionne la grille
Ouvrir lentement la porte du foyer de sorte que la fumée ne se dissipe pas dans la pièce.	
Déposer deux bûches d'un poids total d'environ 2 kg dans le foyer, dans le sens de la longueur	
Fermer la porte du foyer	
Nous vous recommandons de recharger votre poêle quand les flammes commencent à s'éteindre. Lors du chargement du poêle, ne pas dépasser un poids total de 2,5 kg.	

4.3 Chauffage avec briquettes de lignite

L'allumage et le premier chargement doivent s'effectuer avec du bois, voir "chauffage au bois". Ensuite, les 3 à 4 premières briquettes de lignite sont déposées sur le bois fortement incandescent. Elles doivent être placées au centre de la grille, espacées de la largeur d'un doigt. Elles sont enflammées en procédant aux réglages suivants:

Ouvrir le clapet d'air primaire [I] à moitié
Placer la manette d'air secondaire [II] sur la position 1
Ouvrir la grille

Maintien de l'incandescence

Pour maintenir les briquettes incandescentes sur plusieurs heures, attendre qu'elles soient bien enflammées avec les réglages cités précédemment. Puis, fermer le clapet d'air primaire [I] et la grille. La manette d'air secondaire [II] doit rester en position 1 ou légèrement avant (ne pas le fermer totalement tant que le poêle est utilisé). Pour relancer le feu, remuer les résidus incandescents, ouvrir le clapet d'air primaire [I] et la grille, puis charger le foyer de combustible.

4.4 Chauffage au bois au ralenti

Vous régulez la puissance de chauffe de votre poêle-cheminée en modulant la quantité de combustible que vous chargez. Procédez comme suit lorsque vous souhaitez diminuer la chaleur :

Méthode opératoire :	**Position correspondante des dispositifs de réglage :**
Fermer la grille.	Commande de grille poussée à fond.
Fermer la ventilation primaire	Tirer la manette d'air primaire (I) totalement vers l'avant
Ventilation secondaire régulée (position intermédiaire)	Positionner la manette d'air secondaire (II) sur la première encoche
Deux bûches de petit diamètre (d'un poids total d'environ 1 kg)	

5. Sécurité

Pour allumer votre feu n'employez jamais d'alcool à brûler, d'essence ou autres liquides inflammables.

Pour des raisons de sécurité, la plaque en verre ne doit pas être nettoyée à l'aide d'un chiffon humide tant qu'elle est chaude. Aucun récipient au contenu froid ne doit être déposé sur la plaque en verre lorsque celle-ci est chaude (risque d'éclatement).

Les enfants ne doivent jamais rester sans surveillance à proximité du poêle en marche.

5.1 Distances de sécurité

Le poêle MODENA doit être placé à une distance d'au moins 20 cm de tout matériau inflammable (lambris de bois, panneaux en matières plastiques, rideaux), latéralement comme en arrière du poêle. Si le sol sur lequel le poêle sera installé est recouvert d'un matériau inflammable (tapis/moquette, parquet ou revêtement plastique), il est impératif, avant d'installer le poêle, de le protéger vers l'avant, et latéralement par un pare-feu intermédiaire en matériau inflammable (carrelages, marbre, tôle d'acier etc.) (voir fig. 1).

Pour l'utilisation d'un pare-feu intermédiaire les distances de sécurité suivantes sont valables selon la norme DIN 18891:

A 50,0 cm
B 30,0 cm
Distance entre le mur et les matériaux combustibles
C 20,0 cm

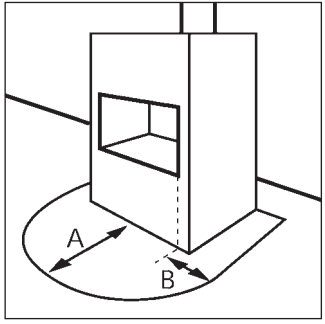


fig. 1: Dimensions de la plaque au sol

5.2 Zone de rayonnement

Dans la zone de rayonnement de la porte vitrée du poêle, un écart de 80 cm doit être respecté par rapport à tout matériau inflammable ou thermosensible (voir fig. 2).

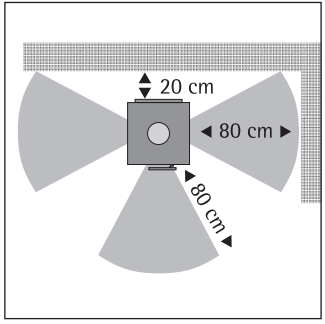


fig. 2: Zone de rayonnement de la porte vitrée du poêle

Problèmes	Cause	Comment y remédier
Le bois ne s'allume pas ou difficilement	- Le bois est trop gros - Le bois est trop humide - L'arrivée d'air est insuffisante	Chap. 4.2 Chauffage continu Chap. 2.8 Chap. 4.2 Allumage
Le bois brûle, mais sans flamme claire et jaune, il se consume sans feu et le feu peut même s'éteindre	- Le bois est trop humide - L'arrivée d'air est insuffisante - Le registre est fermé	Chap. 2.8 Chap. 4.2 Allumage Chap. 3.5
La formation de suies est trop importante, les plaques termiques s'encrassent lorsque le poêle est en service	- Le bois est trop humide - L'arrivée d'air est insuffisante - La quantité de bois est insuffisante pour chauffer le foyer	Chap. 2.8 Chap. 4.2 Chauffage continu
Malgré une belle flambée bien vive le poêle ne chauffe pas	- La cheminée tire trop	Chap. 3.4
Le bois brûle trop vite	- La cheminée tire trop - Les morceaux de bois sont trop petits - Position erronée des dispositifs de réglage	Chap. 3.4 Chap. 4.2 Chap. 4.2
De la fumée se répond dans la pièce où se trouve le poêle	- L'arrivée d'air est insuffisante - Le registre est fermé - Le conduit est trop étroit - Les gaz de combustion dans le tuyau du poêle ou dans la cheminée sont fortement chargés de suie - Flux de vent vers l'intérieur de la cheminée	Garantir l'apport d'air frais (p.ex. ouvrir la fenêtre) Chap. 3.4 Installer un dispositif pour renforcer le tirage (ventilateur de gaz de fumée) Chap. 2.9 Installer un dispositif de protection contre le vent en haut de la cheminée
La cheminée est mouillée et encrassée. De l'eau condensée s'échappe du tuyau	- Le bois est trop humide - Les gaz de combustion sont trop froids - La cheminée est trop froide - Le conduit est trop large	Chap. 2.8 Le tuyau du poêle est trop long et doit être isolé La cheminée doit être isolée

N´hésitez paz, en cas de probléme, à vous adresser à votre concessionnaire ou au service de ramonage agréé de votre région.

Dénomination du type	**MODENA**
Dénomination des normes:	four DIN 18891-1

Se baser sur les données suivantes pour mesurer la cheminée selon DIN 4705:

Fonctionnement avec foyer fermé (modèle 1)	
Puissance thermique nominale	8 kW
Quantité de gaz d´echappement	10,2 g/s
Température de la tubulure des gaz d´echappement	350 °C
Pression minimum de refoulement à la puissance thermique nominale	0,11 mbar

La puissance thermique nominale indiquée sur la plaquette, soit 8 kW, est suffisante, lorsque les conditions de chauffage sont bonnes, pour **73 bis 186 m^3**
(Volume selon DIN 18893)

	Hauteur	Largeur	Profondeur
Poêle	**124,3 cm**	**46 cm**	**48 cm**
Foyer	**51,4 cm**	**31,7 cm**	**31,7 cm**
Ouverture du foyer			**910 cm^2**

Tuyau	diamètre intérieur 150 mm
Tubulure de raccordement en haut	
Hauteur de la buse en haut	119,3 cm

Conduit d´air frais	diamètre intérieur 120 mm
Hauteur de la buse derrière, centre tuyau	18,1 cm

Distances de sécurité par rapport à des matériaux inflammables